

OPPDRAGSBEKREFTELSE

KONTAKTINFORMASJON

Navn:
Postadresse:
Organisasjonsnr.:
Telefon:
E-post:
Kontaktperson:

KUNDE

Ståle Dyngeland
Ståle Dyngeland
Eidsnesvegen 35
5913 Eikangervåg
Norway
90011225
sdyngeland@gmail.com
Ståle Dyngeland

PROSJEKTERENDE/RÅDGIVER

Sweco Norge AS
Fantoftvegen 14P
5072 Bergen
967 032 271
92098640
Roger.andersen@sweco.no
Roger Sørstø Andersen

Prosjektnavn: Eidsnesvegen 35, Geofaglig vurdering
Bestillingsnr./prosjektnr.: 10218750
Bestillingsreferanse: Pr tlf

BESKRIVELSE AV OPPDRAGET

Arbeidsomfang: Geofaglig vurdering av mur i strandsone og erosjonsfare
Fremdrift: Fortløpende

PRISEN FOR OPPDRAG OG UTGIFTER


Honorar: Kr 15000
Honorartype: Medgått tid med honorarbudsjet
Prisregulering: Iht. generelle oppdragsvilkår punkt 5
Timepriser: Kr 1500
Reisekostnader: Iht. generelle oppdragsvilkår punkt 6
Utlegg: Faktureres med et påslag på 10%.

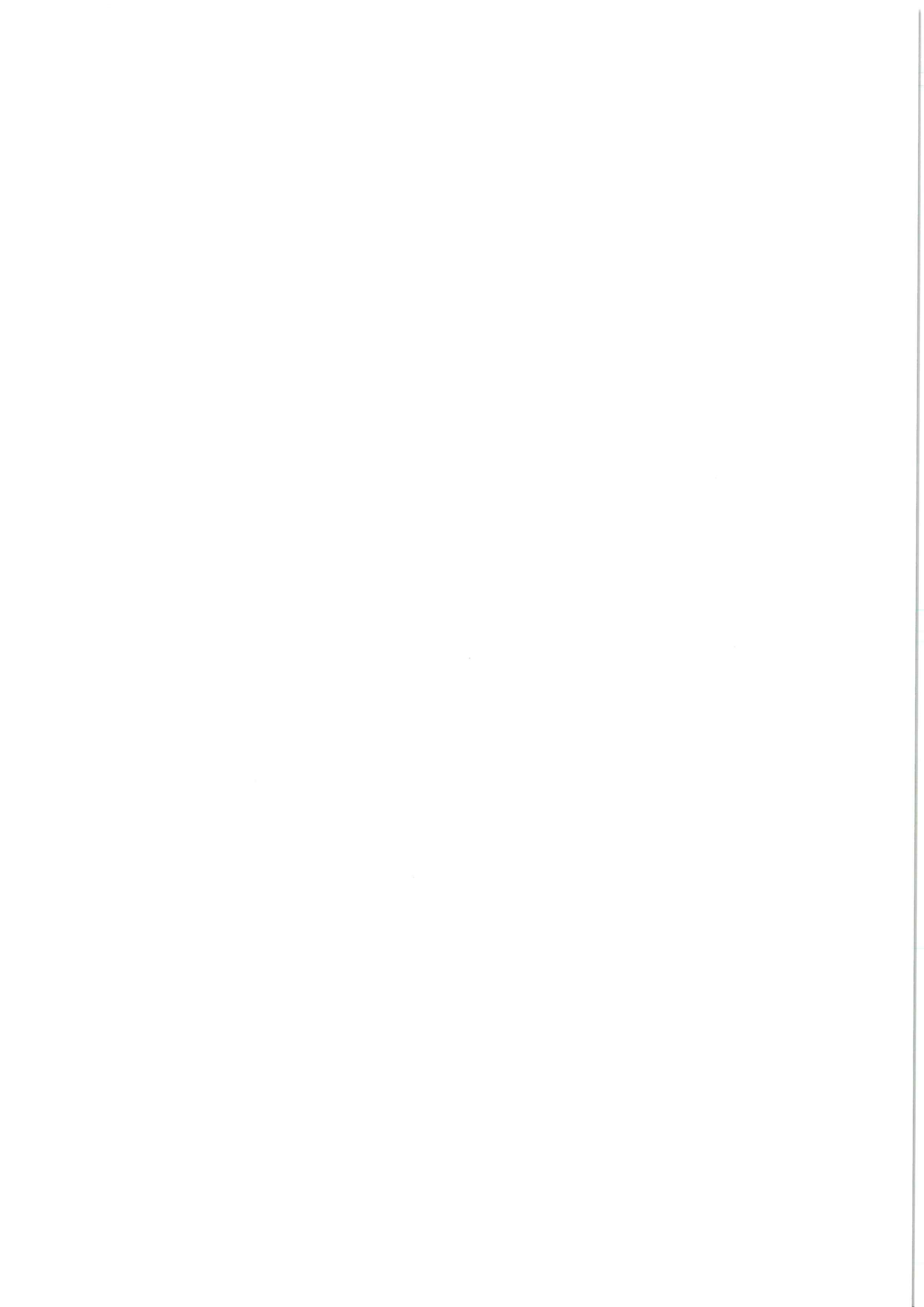
BETALINGSBETINGELSER

Netto pr. 28 dager.
I tillegg til alle oppgitte beløp kommer offentlige avgifter etter de til enhver tid gjeldende regler.



PROSJEKTBETINGELSER:

Dette dokumentet bekrefter at Sweco Norge AS har påtatt seg oppdraget i henhold til betingelsene angitt over. Dersom betingelsene ikke er spesifisert gjennom egen bestilling, kontraktsdokument eller tilsvarende, gjelder vedlagte "Generelle oppdragsvilkår for Sweco Norge AS" og NS 8401. Eventuelle innsigelser mot denne bekreftelsen bes sendt oss skriftlig innen 8 dager. Manglende tilbakemelding innen 8 dager vil bli ansett som en aksept av oppdragsbekreftelsen.

DATO:	STED:	DATO:	STED:
		26.06.2020	Bergen
SIGN:		SIGN:	
NAVN: Ståle Dyngeland		NAVN: Michael Knûsel	
KUNDE: Ståle Dyngeland		SWECO NORGE AS	

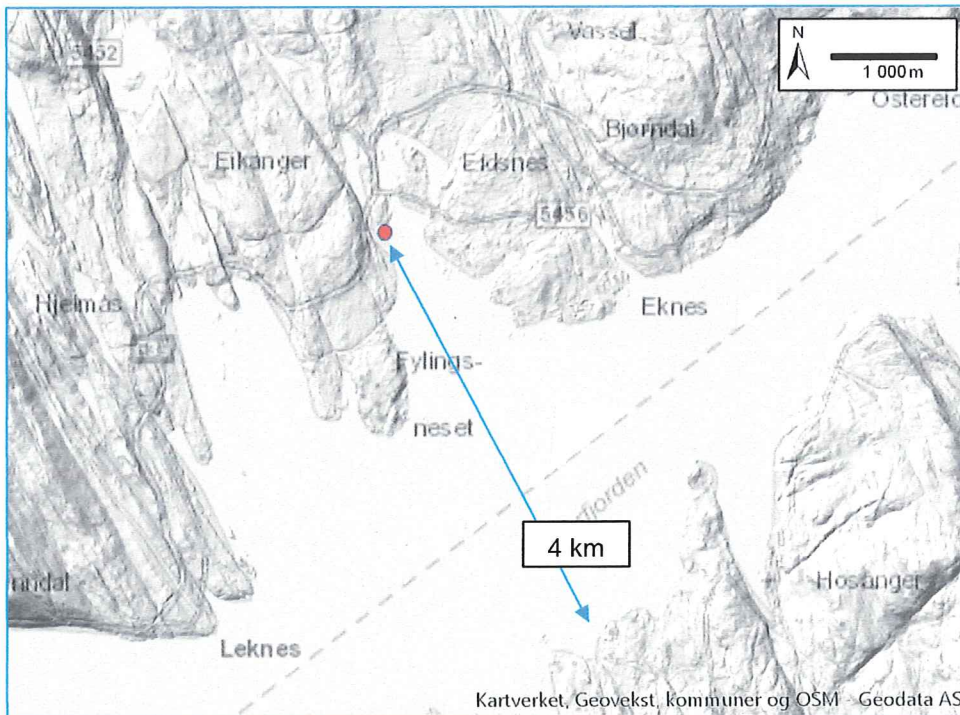


NOTAT

KUNDE / PROSJEKT Eidsnesvegen 35, Geofaglig vurdering	PROSJEKTLEDER Roger Sørstø Andersen	DATO 16.06.2020
PROSJEKTNUMMER 10218750	OPPRETTET AV Roger Sørstø Andersen	REV. DATO
UTARBEIDET AV Roger S. Andersen	SIGNATUR  Roger Sørstø Andersen (16 Jun 2020 12:05 GMT+2)	KONTROLLERT AV Stig Vevatne
	SIGNATUR  Stig Vevatne (16 Jun 2020 12:06 GMT+2)	

Innledning

I forbindelse med pålegg av rivning av kai og betongplattning på eiendom i Eikangervåg, Eidsnesvegen 35, gnr/bnr 212/45 i Lindås kommune har Sweco Norge AS blitt kontaktet av grunneier for å se på situasjonen, se oversiktskart i Figur 1. Det går en avløpsledning like bak betongmuren som går mot felles kumme med nabo med utslipp til sjø noe lenger sør. Grunneier er bekymret for eksponering av denne med tanke på erosjonsfare om muren blir fjernet. Det ble utført en befaring den 8 mai 2020, tilstede var grunneier Ståle Dyngeland og geolog Roger S. Andersen (Sweco).



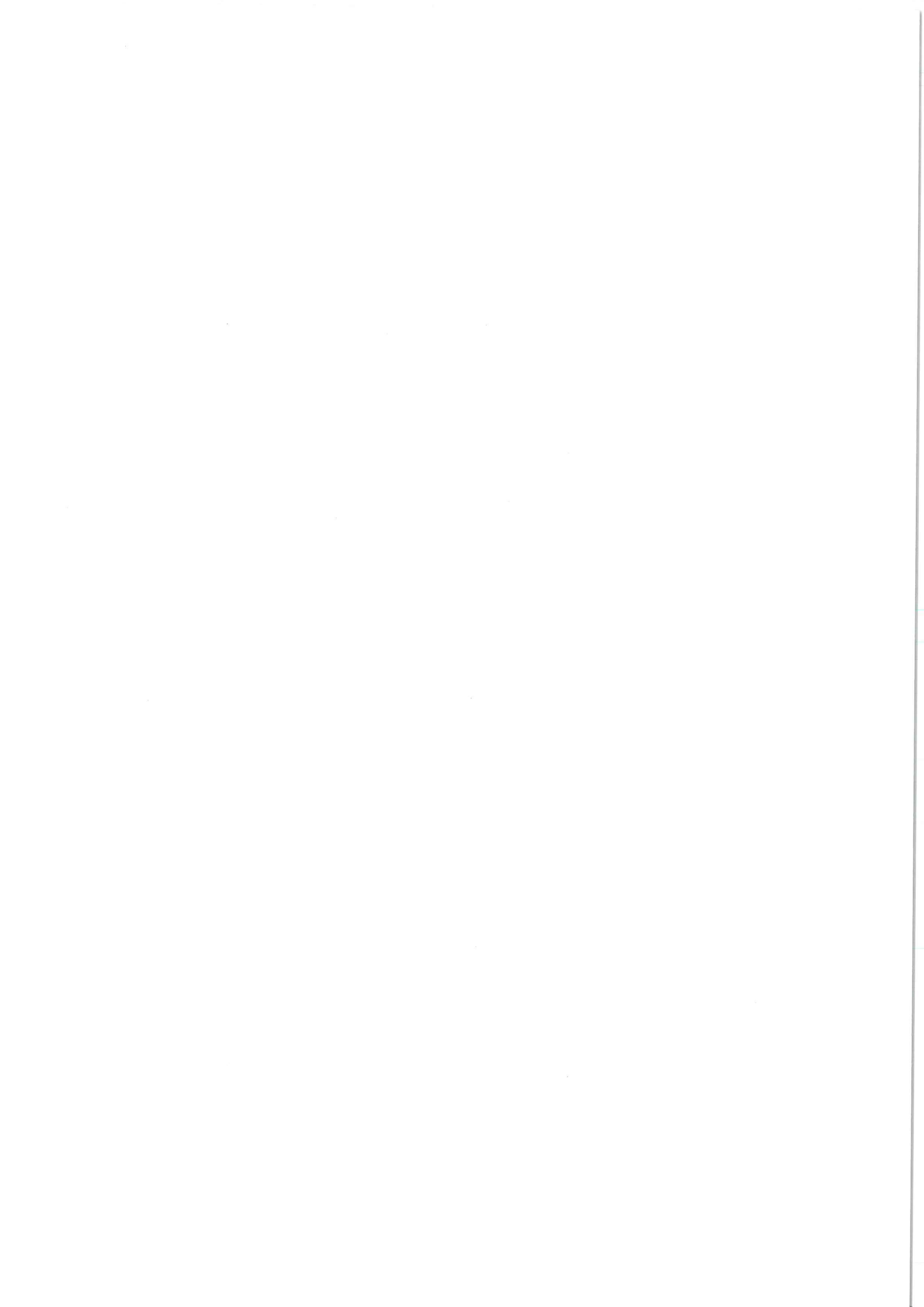
Figur 1: Oversiktskart, rødt punkt viser eiendommens plassering.

Beskrivelse

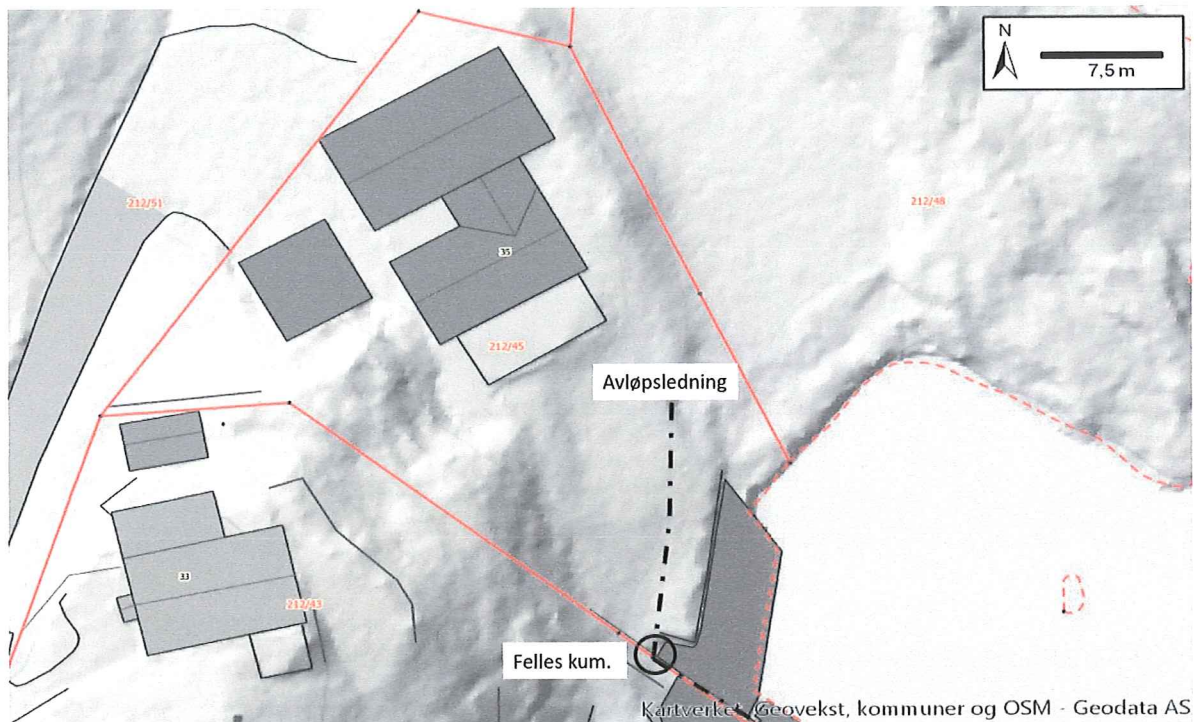
Eiendommen (Figur 2) ligger i Lindås kommune, ved Eikangervåg på adresse Eidsnesvegen 35. Eiendommen strekker seg fra strndsonen i sør til ca kote 10 mot nordvest. Ca 15-20 meter

1 (4)

Sweco Fantoftvegen 14P NO-5072 Bergen, Norge Telefon +47 55 27 50 00 www.sweco.no	Sweco Norge AS Organisasjonsnr. 967032271 Hovedkontor: Oslo	Roger Sørstø Andersen Geolog Geofag og feltundersøkelser Mobil +47 920 98 640 roger.andersen@sweco.no
--	---	---

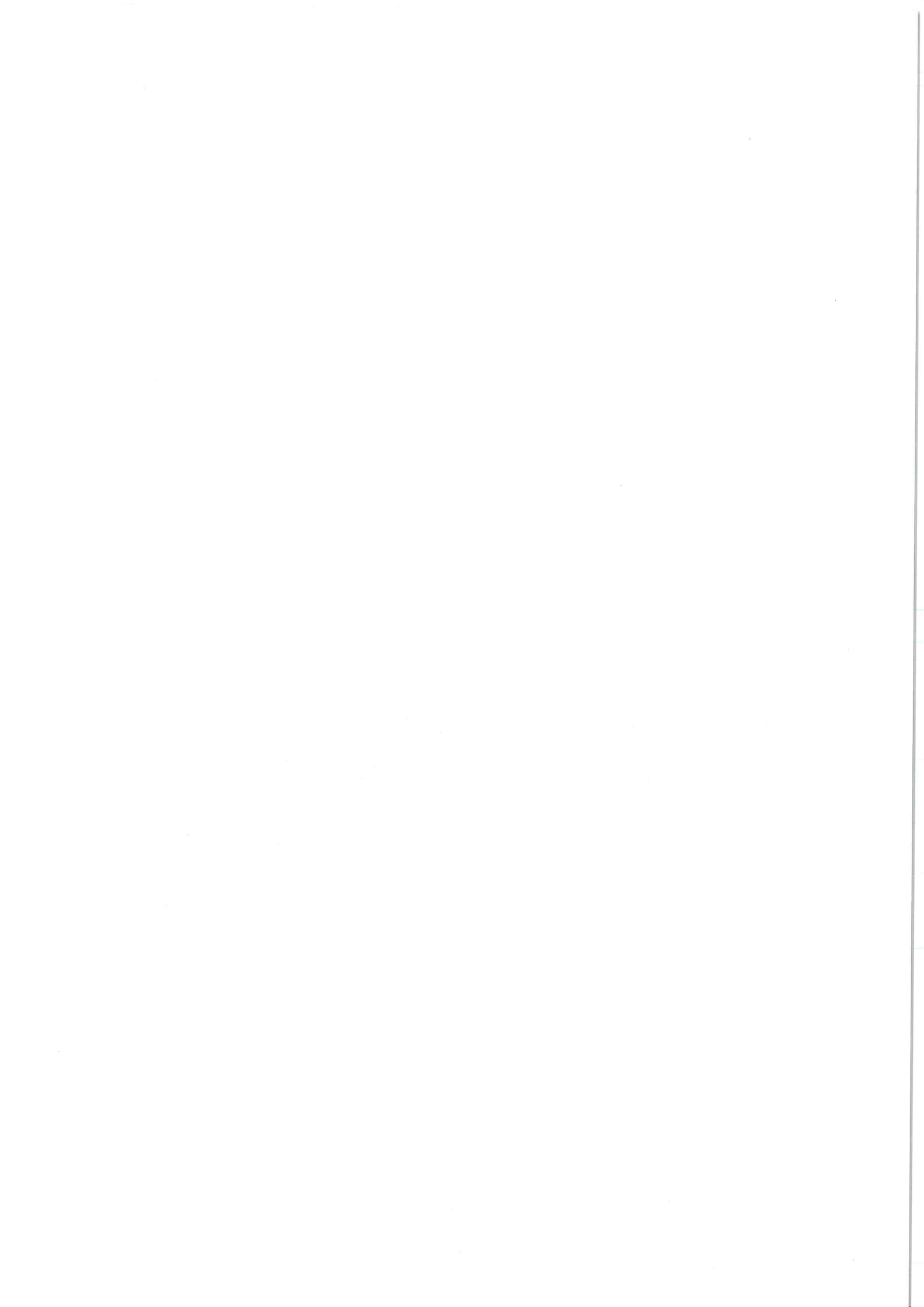


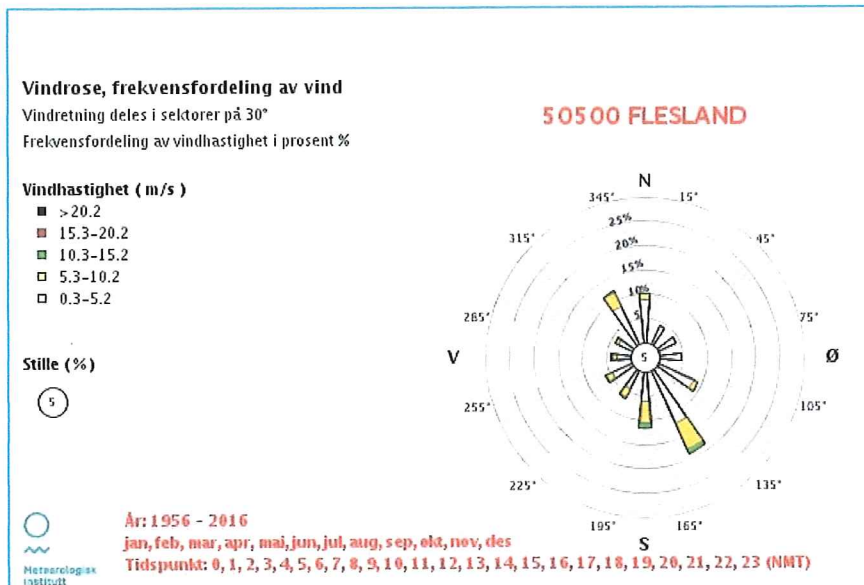
sør for boligen er strandlinjen. I strandlinjen var det bygget en plattning i betong, denne er nå fjernet. Like bak plattningen er det murt/støpt en gråsteinsmur. Ca 2-3 meter bak denne (mot nord) ligger omtalte avløpsledninga antydning med svart stiptet linje på Figur 2. Avløpsrøret ligger under plenen, trolig i masser bestående av organisk jord, og pukk/grus. Sjølinjen stopper tett på betongmuren som støtter/holder massene fra plenen, ved springflo/stormflo og bølger vil det skylle opp på muren, Avstanden til Osterøy i sørøst er ca 4 km. Grensen til sjøen på eiendommen ligger åpent mot fjorden.



Figur 2: Oversikt over eiendommen, kumme og avløpsledning er omtrentlig vist med svart sirkel og sortstiptet linje.

Ved stormflo står ifølge grunneier vannet oppover muren. Dominerende vindretning for målestasjon på Flesland, og som regnes som representativt for området er) sør-sørøst [1].



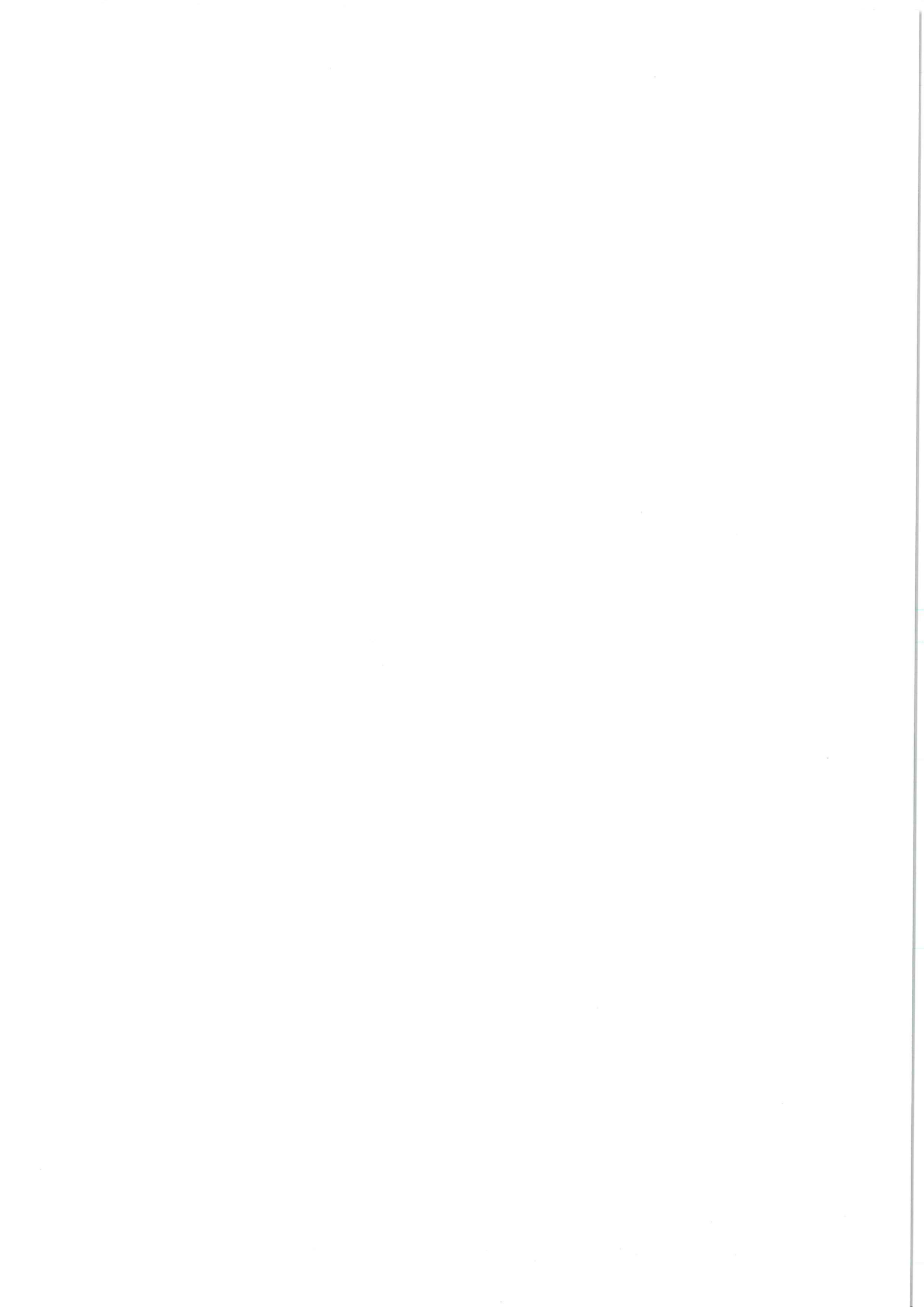


Figur 3: Dominerende vindretninger ved målestasjonen Bergen - Flesland. Dette ansees som representativt for Lindås.

Vurdering

Befaringsdagen var store deler av den gamle betongkaien/plattingen revet bort. Tilbake står en gråsteinsmur, samt deler av en skiferplatting.

Mur og platting ligger helt i strandsonen og er eksponert for vær, vind og tidvis bølger (særlig ved stormflo). Dominerende vindretning er sør-sørøst (Figur 3) oppbygningdistanse/lengde for bølger fra Osterøysiden til eiendommen er ca 4 km (se oversiktskart i Figur 1). Det kan det forventes at bølger kan skylle innover plenen og erodere på denne og eksponere avløpsledningen om den ikke er erosjonssikret.





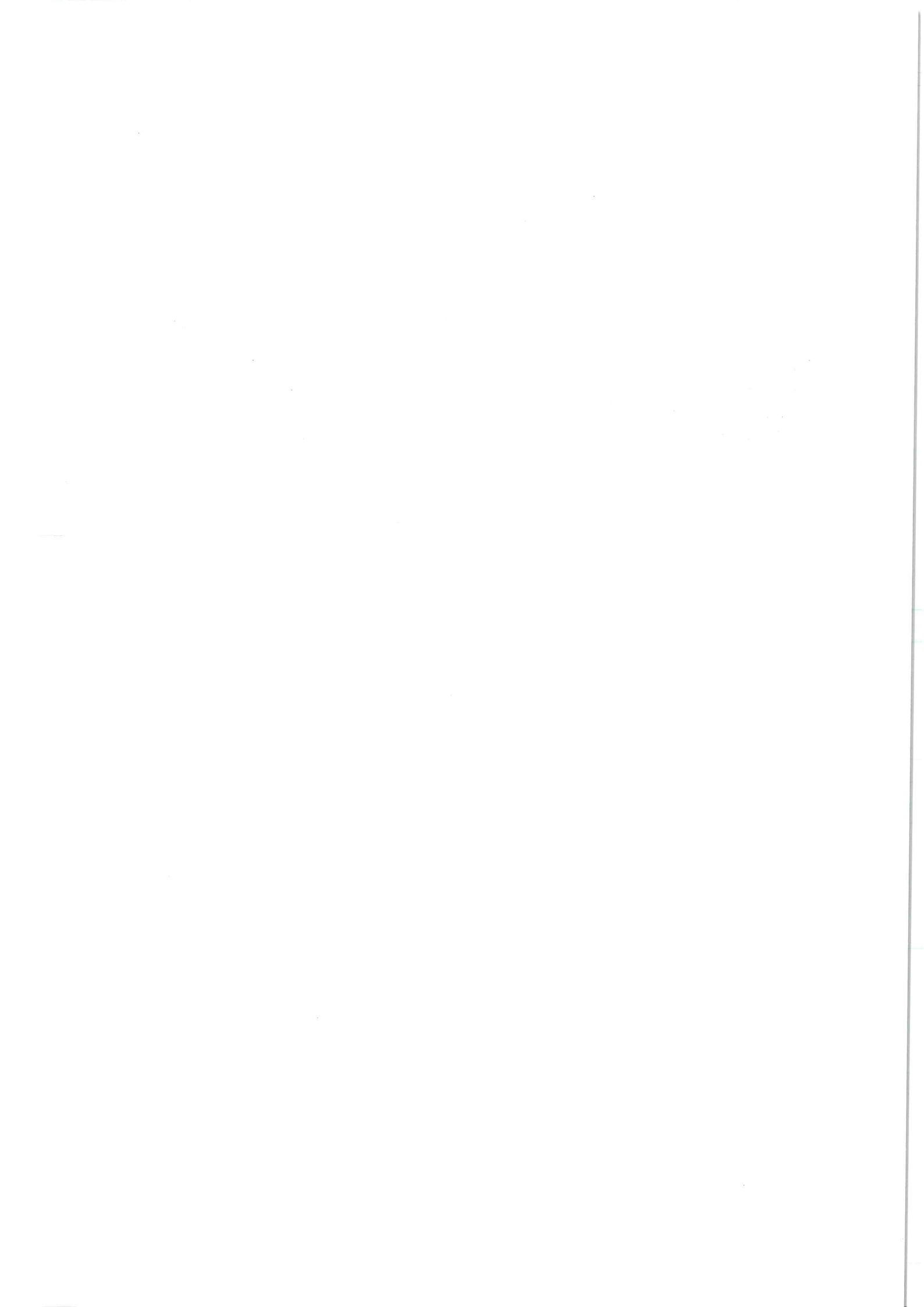
Figur 4: Gråsteinsmur og platting i skifer. Gul innmerking antyder hvor en evt betongmur anbefales for å hindre utvasking. Mørk stiptet linje antyder ca. hvor avløpsledningen ligger.

Anbefaling

Det anbefales at gjenstående mur og skiferplatting som står igjen ikke rives men blir stående som erosjonsvern for avløpsledningen. Det anbefales i tillegg at det støpes en mur (se gul avmerking i Figur 4) i foten av skiferplattingen for å hindre at denne blir utvasket.

Referanser

[1] Meteriologisk Institutt «eklima.no» [internett]. Available: www.eklima.no



10218750_N01_A01_Geofaglig vurdering_Eidsnesvegen 35

Slutgiltig revideringsrapport

2020-06-16

Skapad:	2020-06-16
Av:	Roger Sørstø Andersen (roger.andersen@sweco.no)
Status:	Signerat
Transaktions-ID:	CBJCHBCAABAACYuy99RK00FbTno0ARvcc-3qJAnYu5-E

"10218750_N01_A01_Geofaglig vurdering_Eidsnesvegen 35" – historik

 Dokumentet skapades av Roger Sørstø Andersen (roger.andersen@sweco.no)

2020-06-16 - 10:04:37 GMT – IP-adress: 85.19.65.84

 Dokumentet skickades med e-post till Stig Vevatne (stig.vevatne@sweco.no) för signering

2020-06-16 - 10:05:31 GMT

 Dokumentet skickades med e-post till Roger Sørstø Andersen (roger.andersen@sweco.no) för signering

2020-06-16 - 10:05:32 GMT

 Dokumentet har e-signerats av Roger Sørstø Andersen (roger.andersen@sweco.no)


Signaturdatum: 2020-06-16 - 10:05:40 GMT – Tidskälla: server – IP-adress: 85.19.65.84

 E-postmeddelandet har visats av Stig Vevatne (stig.vevatne@sweco.no)

2020-06-16 - 10:05:54 GMT – IP-adress: 85.19.65.84

 Dokumentet har e-signerats av Stig Vevatne (stig.vevatne@sweco.no)

Signaturdatum: 2020-06-16 - 10:06:02 GMT – Tidskälla: server – IP-adress: 85.19.65.84

 Signerat dokument har skickats med e-post till Roger Sørstø Andersen (roger.andersen@sweco.no) och Stig Vevatne (stig.vevatne@sweco.no)

2020-06-16 - 10:06:02 GMT

